

# **Käyttöopas**

Kaarevat 17 tuuman v75-, mx705-,  
MV7540-, s7540-, FS7600- ja  
v7650-CRT-näytöt

Asiakirjan osan numero: 368239-353

**Joulukuu 2004**

Tässä oppaassa on tietoja näytön asentamisesta, ohjainten  
asennuksesta, näyttövalikon käyttämisestä, vianmäärittäyksestä  
ja määräyksistä sekä teknisiä tietoja.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Nämä tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

Microsoft, MS-DOS, Windows, Windows NT ovat Microsoft Corporation -yhtiön tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Intel, Pentium, Intel Inside ja Celeron ovat Intel Corporation-yhtiön tuotemerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Adobe, Acrobat ja Acrobat Reader ovat Adobe Systems Incorporated -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HP-tuotteita ja palveluja koskeva takuu sisältyy tuote- ja palvelukohtaisesti toimitettavaan takuutodistukseen. Mikään tässä mainittu ei muodosta kattavampaa lisätakuuta. HP ei ole vastuussa tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä puutteista.

Tämä asiakirja sisältää omistajalleen kuuluvaa tietoa, joka on suojattu tekijänoikeuslailla. Tätä asiakirjaa ei tai osia siitä ei saa monistaa tai kopioida missään muodossa ilman Hewlett-Packard Companyn kirjallista suostumusta.



**VAARA:** Tällä tavalla erotettu teksti ilmaisee sitä, että ohjeiden noudattamatta jättämisestä saattaa koitua vahinkoja tai jopa hengenvaara.

---



**VAROITUS:** Tällä tavalla erotettu teksti ilmaisee sitä, että ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa vahingoittaa laitteistoa tai johtaa tietojen menetykseen.

---

### **Käyttöopas**

17 tuuman v75-, mx705-, MV7540-, s7540-, FS7600- ja v7650-CRT-näytöt

Kolmas painos (Joulukuu 2004)

Asiakirjan osan numero: 368239-353

---

# Sisällysluettelo

## 1 Tuotteen ominaisuudet

## 2 Turvallisuus- ja huolto-ohjeet

Turvallisuusohjeet .....	2-1
Virtavaatimukset .....	2-1
Tärkeää turvallisuustietoa .....	2-1
Huolto-ohjeet .....	2-2

## 3 Näytön asentaminen

Monitorin jalustan kiinnittäminen .....	3-1
Monitorin jalustan irrottaminen .....	3-2
Johtojen liittäminen .....	3-2
Kaiuttimien kytkeminen (tietyissä malleissa) .....	3-4
Korkeat kaiuttimet, joissa on jalusta .....	3-4
Matalat kaiuttimet .....	3-6
USB-kaiuttimet .....	3-7
Kuulokkeiden kytkeminen tietokoneeseen .....	3-7

## 4 Näytön käyttäminen

Ohjelmistot ja apuohjelmat .....	4-1
.INF (Information) -tiedosto .....	4-1
.ICM (Image Color Matching) -tiedosto .....	4-2
.INF- ja .ICM-tiedostojen asennus .....	4-2
Asennus CD-levyltä .....	4-3
Lataaminen Internetistä .....	4-3
Etupaneelin säätimet .....	4-4

Näytön valikko (OSD) . . . . .	4-5
Näytön valikon (OSD) toiminnot . . . . .	4-6
Monitorin ilmoitukset. . . . .	4-8
Ei signaalia -ilmoitus . . . . .	4-8
Ei taajuusalueella -ilmoitus . . . . .	4-9
Virransäästö-tilan käyttö . . . . .	4-10

## **A Vianetsintä**

Yleisimpien ongelmien ratkaiseminen . . . . .	A-1
Internet-sivujen käyttö . . . . .	A-4
Ennen kuin soitat Tukipalveluun . . . . .	A-4

## **B Tekniset tiedot**

Kaarevat 17 tuuman v75-, MV7540- ja s7540-CRT-näytöt . . . . .	B-1
Litteät 17 tuuman mx705- ja FS7600-CRT-näytöt . . . . .	B-4
7550/17 tuuman litteä CRT-monitori. . . . .	B-6

## **C Määräykset**

FCC:n (Federal Communications Commission) ilmoitus . . . . .	C-1
Muutokset . . . . .	C-1
Johdot. . . . .	C-2
FCC-logolla varustettujen tuotteiden määräysten mukaisuutta koskeva ilmoitus (koskee ainoastaan Yhdysvaltoja) . . . . .	C-2
Kanada . . . . .	C-3
Avis Canadien . . . . .	C-3
Euroopan Unionin tiedote . . . . .	C-3
Japani . . . . .	C-4
Korea . . . . .	C-4
Energy Star -vastaavuus. . . . .	C-4
Virtajohtimia koskevat vaatimukset. . . . .	C-5

---

## Tuotteen ominaisuudet

Tätä värinäyttöä ohjaa suorittimeen perustuva tietokone. Näyttö voidaan säätää käyttäjän tarpeiden mukaiseksi helppokäyttöisten näyttövalikkojen avulla.



17 tuuman (43 cm) CRT-näytön ominaisuuksia:

- 16 tuuman (41 cm) kuva-ala.
- Suositeltu resoluutio 1024 x 768 taajuudella 85 Hz.
- Kääntyvä ja kallistuva jalusta.
- Näytön verkkovirtajohto (tietyissä malleissa).

- Analoginen VGA-signaalikaapeli.
- Kaiuttimet ja muuntaja (tietyissä malleissa).
- Plug and play -toiminnot (edellyttää järjestelmän tukea).
- Näytön helppo säätö ja optimointi näyttötoimintojen avulla. Kaikki näytön kuvanlaadun säätömahdollisuudet.
- Energy Star -standardin mukainen energiansäästötoiminto.
- Näyttö on seuraavien standardien mukainen:
  - ❑ EPA ENERGY STAR
  - ❑ EU:n CE-direktiivi
  - ❑ Ruotsin MPR II (tietyissä malleissa)
  - ❑ Ruotsin TCO'03 (tietyissä malleissa)
- Käyttöohjeet.

---

# Turvallisuus- ja huolto-ohjeet

## Turvallisuusohjeet

### Virtavaatimukset

Näytön mukana toimitetaan virtakaapeli. Jos käytät jotakin muuta virtajohtoa, varmista, että se ja virtalähde ovat näytön määritysten mukaiset. Lisätietoja yhteensopivasta virtakaapelista on liitteen C kohdassa [“Virtajohtimia koskevat vaatimukset”](#).

### Tärkeää turvallisuustietoa



**VAARA:** Vähentääksesi sähköiskun tai laitteen vahingoittumisen vaaraa, älä poista laitteen maadoitusta. Tämä laite on tarkoitettu kytkettäväksi maadoitetussa pistorasiassa, joka on helposti käyttäjän tavoitettavissa. Maadoituspistoke on tärkeä turvallisuuden kannalta.

---



**VAARA:** Turvallisuussyistä on virtajohto kytkettävä pistorasiaan, joka on helposti tavoitettavissa ja mahdollisimman lähellä laitetta. Kun irrotat laitteen pistorasiasta, pidä kunnolla kiinni virtajohdon pistotulpasta. Älä koskaan vedä johdosta.

---



**VAROITUS:** Monitorin, ja myös tietokoneen suojaamiseksi on hyvä kytkeä kaikki tietokoneen ja sen oheislaitteiden (esim. monitori, tulosti, skanneri) virtajohdot jonkinlaiseen syöksysuojauslaitteeseen, esim. tehonjakolaattaan tai UPS:iin (Uninterruptible Power Supply). Kaikissa tehonjakolaatoissa ei ole syöksysuojausominaisuutta; tehonjakolaatassa on oltava erityinen merkintä, joka ilmoittaa tästä ominaisuudesta. Käytä sellaista tehonjakolaatta, jonka valmistajalla on korvaustakuu, joka korvaa laitteistosi, jos syöksysuojaus pettää.

---

## Huolto-ohjeet

Paranna monitorin suoritusastoa ja pidennä sen käyttöikää noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Älä avaa monitorin koteloa tai yritä korjata tuotetta itse. Jos monitori ei toimi kunnolla, tai se on pudonnut tai vaurioitunut, irrota ensiksi virtajohto. Ota sen jälkeen yhteyttä valtuutettuun Hewlett-Packard -myyjään, -jälleenmyyjään tai -huoltoon.
- Muuta vain niitä säätöjä, jotka mainitaan käyttöohjeissa.
- Sijoita monitori vähintään 76 mm etäisyydelle seinästä tai muista esineistä.
- Käytä monitorissa vain sille tarkoitettu virtalähdettä ja liitäntää, jotka on mainittu merkkikilvessä laitteen takaosassa.
- Varmista, ettei pistorasiaan kiinnitettyjen laitteiden kokonaisampeeriluku ylitä pistorasian suurinta ampeerilukua ja ettei johtoon kiinnitettyjen laitteiden kokonaisampeeriluku ylitä johdon suurinta ampeerilukua. Katso kunkin laitteen ampeeriluvut (AMPS tai A) sähkökilvestä.
- Kiinnitä monitori niin, että pistorasia on lähellä ja helposti tavoitettavissa. Kun irrotat monitorin pistorasiasta, pidä kunnolla kiinni virtajohdon pistotulpasta. Älä koskaan irrota monitoria vetämällä johdosta.



- Sammuta monitori silloin, kun sitä ei käytetä. Voit jatkaa huomattavasti monitorin käyttöikää käyttämällä näytönsäästäjäohjelmaa ja sammuttamalla monitorin silloin, kun sitä ei käytetä.
- Irrota monitori pistorasiasta ennen sen puhdistamista. Älä käytä nestemäisiä tai aerosoli-puhdistusaineita. Käytä puhdistamiseen kostutettua liinaa. Jos kuvaputki kaipaa lisäpuhdistusta, käytä antistaattista CRT-näytönpuhdistusainetta.



**VAROITUS:** Älä käytä monitorin tai kuvaputken puhdistamiseen bensiiniä, tinneriä, ammoniakkia tai muita haihtuvia aineita. Nämä kemikaalit voivat vaurioittaa kotelon pintaa ja näyttoa.

---

- Kotelossa olevat reiät ja aukot ovat ilman kiertoa varten. Näitä aukkoja ei saa tukkia tai peittää. Älä koskaan työnnä mitään esineitä sisään näistä aukoista.
- Älä aseta kasveja monitorin päälle. Kasvista saattaa pudota vettä tai likaa aukkoihin.
- Älä pudota monitoria, äläkä aseta sitä epävakaalle alustalle.
- Älä aseta mitään virtajohdon päälle. Älä astu virtajohdon päälle.

- Aseta monitori hyvin ilmastoituun paikkaan, pois voimakkaasta valosta, liiasta lämmöstä tai kosteudesta. Pidä monitori pois tehokkaiden muuntajien, sähkömoottoreiden tai muiden sellaisten laitteiden läheisyydestä, jotka muodostavat voimakkaita magneettikenttiä.
- Jos käytät kahta monitoria, aseta ne mahdollisimman etäälle toisistaan, vähentääksesi niiden välisiä häiriöitä.
- Älä aseta monitoria kuvaputki alaspäin. Etupaneelin säätimet tai kuvaputki saattavat vaurioitua.



---

## Näytön asentaminen

### Monitorin jalustan kiinnittäminen

1. Aseta monitori varovasti ylösalaisin.
2. Kohdista jalustan hakaset monitorin pohjassa oleviin reikiin ja kiinnitä jalusta.
3. Työnnä jalustaa monitorin etureunaan päin kunnes se pysähtyy.



## Monitorin jalustan irrottaminen

Kun sinun täytyy irrottaa monitorin jalusta, aseta monitori ylösalaisin ja noudata seuraavia ohjeita:

1. Jos sinun on irrotettava jalustan kiinnitys, vapauta kiinnike ja liu'uta jalustaa monitorin takaosaan päin.
2. Nosta jalusta ylös ja irti monitorista.

## Johtojen liittäminen

Ennen kuin suoritat monitorin asetukset, sijoita se sopivaan, hyvin ilmastoituun paikkaan lähelle tietokonetta.

1. Sammuta tietokone ja muut ulkoiset laitteet.
2. Kytke virtajohto ❶ monitorin taakse ja pistorasiaan.
3. Kytke video-kaapeli (sininen liitin) ❷ monitorin taakse ja siniseen 15-piikkiseen liittimeen tietokoneen takana. Kiinnitä kaapeli liittimeen kiristämällä kaapeliruuvit.



**VAROITUS:** Varo vahingoittamasta videokaapelia, varmista että kaapeli sopii 15-piikkiseen liittimeen. Älä työnnä kaapelia väkisin liittimeen.

---



4. Käynnistä tietokone ja monitori.



Jos monitori ei toimi kunnolla, katso lisätietoja liitteestä A, [“Vianetsintä”](#)

5. Jos tarpeen, muuta säätöjä etupaneelin säätimillä mieleisiksesi.  
Katso lisätietoja kappaleesta 4, [“Etupaneelin säätimet”](#).

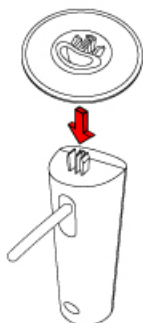
Monitorin asennus on nyt valmis.

## Kaiuttimien kytkeminen (tietyissä malleissa)

Tietyille näytöille on olemassa useita kaiutinmalleja. Katso alla olevat ohjeet näytön mukana toimitettavasta kaiutinmallista.

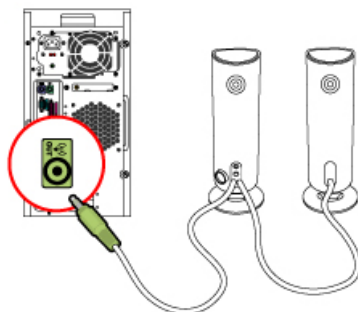
### Korkeat kaiuttimet, joissa on jalusta

1. Käännä kaiuttimet ylös alaisin ja kiinnitä jalustimet kaiuttimiin, mikäli näin ei ole vielä tehty. Aseta jalustan aukko kohti kaiuttimen takaosaa ja kohdista jalustan kiilausta kaiuttimen keskimmäisen lukituskohdan kanssa. Laske jalusta kaiuttimen päälle.

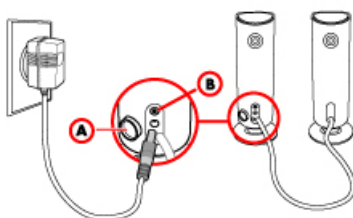


2. Aseta kaiutinsarja lähelle näyttöä niin, että kaiutin, jossa on säätimet, jää edestä katsottuna näytön oikealle puolelle.

3. Kytke kaiuttimen vihreä liitin tietokoneen takaosan vihreään porttiin.



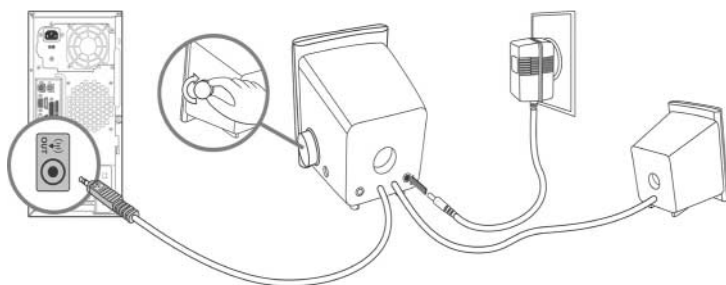
4. Kytke kaiuttimen virtakaapeli kaiuttimen takaosan liittimeen. Liitä verkkovirtalaite pistorasiaan.
5. Kytke virta kaiuttimiin ja säädä äänenvoimakkuutta säätimestä **A**.
6. Jos käytät bassokaiutinta, kytke bassokaiuttimen ääniportti kaiuttimen bassokaiutinliittimeen **B**.



7. Jos tarvitset kuulokkeita, yhdistä ne oikean kaiuttimen kuuloke-jakkiliittimeen (ei näy kuvassa).

## Matalat kaiuttimet

1. Aseta kaiutinsarja lähelle näyttöä niin, että kaiutin, jossa on säätimet, jää edestä päin katsottuna näytön oikealle puolelle.
2. Kytke kaiuttimen virtakaapeli kaiuttimen takaosan mustaan liittimeen. Liitä verkkovirtalaite pistorasiaan.
3. Kytke kaiuttimen vihreä liitin tietokoneen takaosan vihreään porttiin.
4. Kytke virta kaiuttimiin ja säädä äänenvoimakkuus kaiuttimen sivulla olevasta säätimestä.



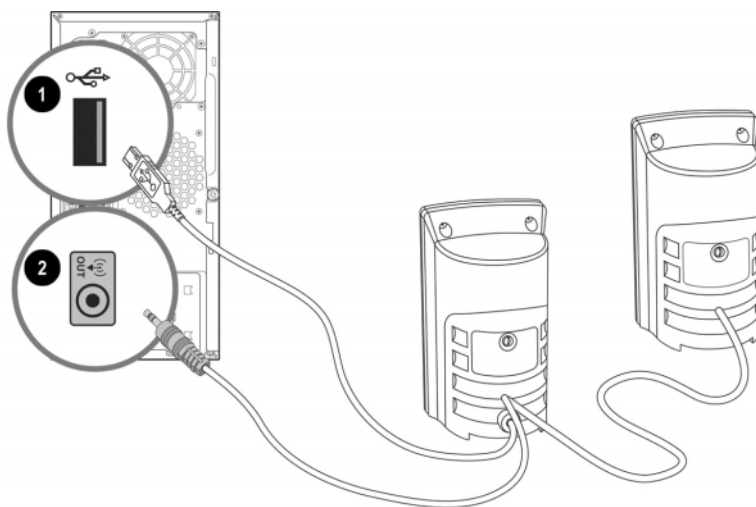


## USB-kaiuttimet

1. Aseta kaiutinsarja lähelle näyttöä niin, että kaiutin, jossa on säätimet, jää edestä päin katsottuna näytön oikealle puolelle.
2. Kytke ohjauskaiuttimen USB-kaapeli ❶ tietokoneen USB-liittimeen.
3. Mikäli ohjauskaiuttimessa on vihreä audioliitin ❷, kytke se tietokoneen vastaavaan liittimeen.



Audioliitin on tietyissä kaiutinmalleissa.



## Kuulokkeiden kytkeminen tietokoneeseen

Jos käytät kuulokkeita ja kaiuttimessa ei ole kuulokeliitintä, kiinnitä kuulokkeet tietokoneessa olevaan liittimeen, jossa on merkintä Lähtö, Linjalähtö tai Kaiutin. Saatat joutua irrottamaan kaiuttimet, jotta voit käyttää kuulokkeita.

---

# Näytön käyttäminen

## Ohjelmistot ja apuohjelmat

Tiettyjen monitorien mukana toimitetaan CD-levy, jolla on kaksi tietokoneelle asennettavaa tiedostoa.

- .INF (Information) -tiedosto
- .ICM (Image Color Matching) -tiedosto

Adobe Acrobat Reader -ohjelma on CD-levyllä. Se voidaan asentaa valikosta.



Mikäli monitorin mukana ei ole toimitettu CD-levyä, voit ladata .INF- ja .ICM-tiedostot HP:n monitorien verkkotukisivustosta. Katso ohjeet Internet-sivuilta lataamiseen tästä kappaleesta.

---

## .INF (Information) -tiedosto

.INF-tiedoston avulla tietokoneella on yhteys monitoriin, jolloin tietokone voi käyttää kaikkia monitorin ominaisuuksia. .INF-tiedosto määrittää Microsoft Windows -käyttöjärjestelmien käyttämät monitoriresurssit. Näin varmistetaan monitorin yhteensopivuus tietokoneen näytönohjaimen kanssa.

Tämä monitori on Windows Plug and Play -yhteensopiva. Se toimii oikein ilman .INF-tiedoston asentamista. Jotta monitorin Plug and Play -ominaisuus toimisi oikein, tietokoneen näytönohjaimen on oltava VESA DDC2 -yhteensopiva ja monitorin on oltava kytkettynä suoraan näytönohjaimeen. Plug and Play -ominaisuus ei toimi, mikäli käytetään erillisiä BNC-liittimiä tai jakorasioita. Saatat joutua asentamaan .INF-tiedoston, mikäli nämä ehdot eivät täyty.

## **.ICM (Image Color Matching) -tiedosto**

.ICM-tiedosto mahdollistaa värien tarkan esittämisen. .ICM-tiedostot ovat datatiedostoja, joita käytetään kuvankäsittelyohjelmien kanssa. Näin voidaan yhtenäistää monitorin ja tulostimen tai skannerin ja monitorin värimääritykset. .ICM-tiedosto sisältää monitorin väriprofiilin. Tiedosto aktivoituu, kun käytät tätä toimintoa tukevia kuvankäsittelyohjelmia.



ICM-väriprofiili on laadittu International Color Consortium (ICC) -profiilijärjestelmän määritysten mukaisesti.

---

## **.INF- ja .ICM-tiedostojen asennus**

Jos uskot tarvitsevasi päivityksen, voit asentaa .INF- ja .ICM-tiedostot CD-levyltä tai ladata ne.

## Asennus CD-levyltä

.INF- ja .ICM -tiedostojen asennus CD-levyltä:

1. Aseta CD-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan. Saat näkyviin CD-valikon.
2. Näytä “INF and ICM Readme” -tiedosto.
3. Valitse “Install INF and ICM Files.”
4. Seuraa näytön ohjeita.
5. Kun INF-ohjelmisto on asennettu, käynnistä Windows uudelleen.
6. Tarkista, että oikeat resoluutio- ja virkistystaajuusasetukset näkyvät Windowsin Ohjauspaneelin kohdassa Näyttö.



Jos asennus ei onnistu, saatat joutua asentamaan digitaalisesti allekirjoitetut .INF- ja .ICM-tiedostot manuaalisesti CD-levyltä. Katso ohjeet CD-levyn “INF and ICM Readme” -tiedostosta.

---



## Lataaminen Internetistä

Voit ladata uusimmat .INF- ja .ICM -tiedostot HP:n verkkosivuilta:

1. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja valitse maa ja alue.
2. Siirry monitorin tuki- ja lataussivuille linkkien avulla.
3. Tarkista, että järjestelmäsi on vaatimusten mukainen.
4. Lataa ohjelmisto seuraavien ohjeiden mukaisesti.

# Etupaneelin säätimet





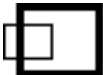





Kohta	Kuvake	Nimi	Toiminto
①	Valikko	Valikko	Käynnistää näytön valikot ja siirtyy pois valikoista ja lopettaa näytön valikot (OSD).
②	—	Vasen säädin	Liikkuu taaksepäin valikkotoimintojen läpi ja vähentää säätötasoja.
③	+	Oikea säädin	Liikkuu eteenpäin valikkotoimintojen läpi tai korottaa säätötasoja.
④	Valitse	Valitse	Valitsee toiminnon ja säätötasot näytön valikossa.
⑤		Virta/merkkivalo	Kytkee virran monitoriin. Virta-painikkeessa oleva merkki-valo ilmaisee monitorin tilan.  Virtan ja merkkivalon kuvake vaihtelee mallikohtaisesti.



## Näytön valikon (OSD) toiminnot

Voit säätää seuraavassa taulukossa esitettyjä näytön valikon toimintoja monitorin etupaneelissa olevilla oikealla ja vasemmalla säätimellä.

### Näytön valikon (OSD) kuvakkeet ja toiminnot

Kuvake	Toiminto	Kuvaus
	Kontrasti	Oikea säädin lisää kontrastia ja vasen säädin vähentää kontrastia.
	Kirkkaus	Oikea säädin lisää kirkkautta ja vasen säädin vähentää kirkkautta.
	Vaaka-asento	Oikea säädin siirtää kuvaa oikealle ja vasen säädin siirtää kuvaa vasemmalle.
	Vaakakoko	Oikea säädin suurentaa vaakakokoa ja vasen säädin pienentää vaakakokoa.
	Pystyasento	Oikea säädin siirtää kuvaa ylös ja vasen säädin siirtää kuvaa alas.
	Pystykoko	Oikea säädin suurentaa pystykokoa ja vasen säädin pienentää pystykokoa.
	Keskikavennus/ laajennus	Oikea säädin tekee kuvan sivut kuperiksi ja vasen koveriksi.
	Ylä- ja alakavennus	Oikea säädin tekee kuvan yläosasta leveämmän ja vasen säädin tekee kuvan alaosaasta leveämmän.

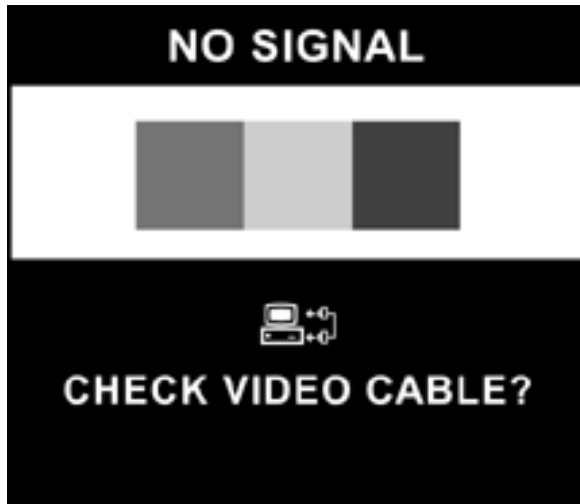
## Näytön valikon (OSD) kuvakkeet ja toiminnot (Jatkuu)

Kuvake	Toiminto	Kuvaus
	Ylä- ja alasiirtymä	Oikea säädin siirtää kuvan ylä- ja alaosaa oikealle ja vasen säädin siirtää kuvan ylä- ja alaosaa vasemmalle.
	Suunnikas	Tämä toiminto korjaa monitorin samansuuntaiset pystysuuntaiset kallistuneet sivut.
	Kallistus (Kierto)	Oikea säädin kallistaa kuvan sivuja oikealle ja vasen säädin kallistaa kuvan sivuja vasemmalle.
	”Läike-korjaus” (Moire)	Oikea säädin lisää läikekorjausta ja vasen säädin vähentää läikekorjausta.
	Demagnetointi	Tämä toiminto poistaa näytön magnetismia ja vähentää värien epäpuhtauksia.  Demagnetointia ei tule tehdä useammin kuin kerran 30 min aikana.
	Väriämpötila	Oikea säädin säätää väriämpötilaa oikealle ja vasen säädin säätää väriämpötilaa vasemmalle.
	Nollaus	Tämä toiminto palauttaa monitorin asetukset tehtaan oletusarvoihin.



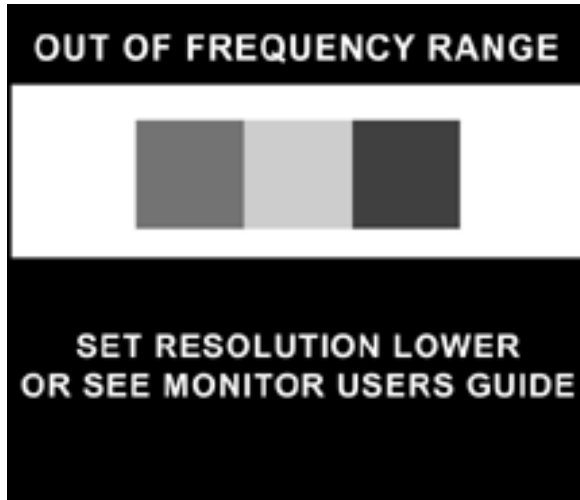
## Monitorin ilmoitukset

### Ei signaalia -ilmoitus



Jos Ei signaalia -ilmoitus (No Signal) tulee näytölle, tarkista että videokaapeli on kunnolla kiinni ja että tietokone on päällä.

## Ei taajuusalueella -ilmoitus



Jos ilmoitus Ei taajuusalueella (Out of Frequency Range) tulee näytölle, näytön resoluution ja/tai virkistystaajuuden asetukset ovat suurempia, kuin mitä monitori pystyy käyttämään.

Monitorin resoluution tai virkistystaajuuden muuttaminen:

1. Käynnistä tietokone uudelleen.
2. Käynnistä tietokoneen Vikasietotila. Katso lisätietoja tietokoneen käynnistämisestä Vikasietotilassa käyttöjärjestelmän Ohje-toiminnolla.
3. Vaihda näytön asetukset sellaisiksi, joita monitori tukee (kts. [“Tekniset tiedot”](#)).
4. Ota uudet asetukset käyttöön käynnistämällä tietokone uudelleen.

## Virransäästö-tilan käyttö

Monitori täyttää tiukat EPA Energy Star -virransäästövaatimukset. Yhdistämällä laitteiston ja ohjelmiston toiminnot, tämä virransäästötoiminto sallii tietokoneen valvoa monitorin virrankulutusta ja säästää virtaa silloin, kun monitori ei ole käytössä.

### Virransäästön tila

---

Tila	Merkkivalon väri	Virrankulutus	Kuvaus
Päällä	Vihreä	<75 wattia	Normaali toiminta
Lepotila	Kellanruskea	<4 wattia	Monitorin näyttö on tyhjä. Päävirta on pois päältä. Lämmittimen virta pois päältä. Monitori lämpenee hetken ajan ennen palaamista täyteen virtatilaan.

---



Monitorin virransäästö-ominaisuus toimii vain silloin, kun monitori on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa myöskin on virransäästö-ominaisuus.

---

Virransäästötoiminto on saatavissa kaikissa Microsoft Windows -käyttöjärjestelmissä. Eräät ominaisuudet ovat saatavissa myös DOS -käyttöjärjestelmässä. Katso lisätietoja virransäästö-toimintojen käytöstä tietokoneen käyttöoppaasta.

## Vianetsintä

### Yleisimpien ongelmien ratkaiseminen

Seuraavassa taulukossa on lueteltu mahdollisia vikoja, niiden aiheuttajia ja suositeltavia korjaustoimenpiteitä.

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Näyttö on tyhjä.	Virtajohto on irti.	Kytke virtajohto.
	Virtapainike on pois päältä.	Kytke virta päälle.
	Videokaapeli ei ole kunnolla kiinni.	Kytke videokaapeli huolellisesti.
	Näytön tyhjennystoiminto on aktivoitunut.	Paina jotain painiketta näppäimistöllä tai liikuta hiirtä.
Kuva on epäselvä, samea tai liian tumma.	Kirkkaus tai kontrasti ovat liian alhaiset.	Paina <b>Valikko</b> -painiketta ja saat näkyviin näytön valikon (OSD). Valitse Kirkkaus- ja/tai Kontrasti kuvake ja säädä tarpeen mukaan.

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Väri on epänormaali.	Magneettinen esine voi olla monitorin läheisyydessä.	Siirrä esine kauemmaksi.
	Monitoria on liikutettu tai tönäistyy vahingossa.	Paina <b>Valikko</b> -painiketta ja saat näkyviin näytön valikon (OSD). Valitse ja suorita Demagnetointi. Hewlett-Packard suosittelee, ettei demagnetointia tehdä useammin, kuin kerran 30 min aikana.
Kuva on liian suuri tai liian pieni.	Vaakaleveys tarvinnee säätämistä.	Paina <b>Valikko</b> -painiketta ja saat näkyviin näytön valikon (OSD). Valitse Vaakakoko ja säädä tarpeen mukaan.
	Pystykorkeus tarvinnee säätämistä.	Paina <b>Valikko</b> -painiketta ja saat näkyviin näytön valikon (OSD). Valitse Pystykoko ja säädä tarpeen mukaan.

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Kuva ei ole keskellä.	Vaaka-asento tarvitsee säätämistä.	Paina <b>Valikko</b> -painiketta ja saat näkyviin näytön valikon (OSD). Valitse Vaaka-asento ja säädä tarpeen mukaan.
	Pysty-asento tarvitsee säätämistä.	Paina <b>Valikko</b> -painiketta ja saat näkyviin näytön valikon (OSD). Valitse Pystyasento ja säädä tarpeen mukaan.
”Ei signaalia” (No signal) tulee näytölle.	Monitorin videokaapeli on irti.	Kiinnitä 15-piikkinen monitorin videokaapeli tietokoneeseen. Varmista, että tietokoneen virta on päällä.
”Ei taajuusalueella” (Out of Frequency) tulee näytölle.	Resoluution ja/tai virkistystaajuuden asetukset ovat suurempia, kuin mitä monitori pystyy käyttämään.	Käynnistä tietokone uudelleen ja mene Vikasietotilaan. Vaihda näytön asetukset sellaisiksi, joita monitori tukee (kts. <a href="#">”Tekniset tiedot”</a> ). Ota uudet asetukset käyttöön käynnistämällä tietokone uudelleen.
Näyttö kuumenee liikaa.	Tuuletustilaa on liian vähän, jotta ilman virtaus olisi riittävä.	Jätä ainakin 7,5 cm tuuletustilaa monitorin ympärille. Älä aseta monitorin päälle mitään esineitä.

## Internet-sivujen käyttö

Ennen kuin otat yhteyttä asiakaspalveluun, käy verkkotukiosoitteessa: <http://www.hp.com/support>.

## Ennen kuin soitat Tukipalveluun

Jos ongelmasi ei ratkea tämän osion ohjeita noudattamalla, voit joutua soittamaan tukipalveluun. Selvitä seuraavat tiedot valmiiksi ennen kuin soitat:

- Monitori
- Monitorin mallinumero
- Monitorin sarjanumero
- Ostopäivämäärä kuitista
- Tilanne jolloin ongelma on ilmennyt
- Esiintyneet virheilmoitukset
- Laitteiston kokoonpano
- Käyttämäsi laitteisto ja ohjelmisto

---

## Tekniset tiedot



---

Kaikki suoritustiedot ovat peräisin komponenttien valmistajilta. Suoritustiedot edustavat HP:n komponenttivalmistajien tyyppitasotietojen suorituskyyä koskevien tietojen kärkeä. Todellinen suorituskyy voi olla ilmoitettua parempi tai heikompi.

---

### Kaarevat 17 tuuman v75-, MV7540- ja s7540-CRT-näytöt

---

Näytön koko	17" (43 cm) näytön halkaisija Näyttökelpoinen alue 16" (41 cm) Häikäisy suoja-pinnoitus
Pistejako	0,28 mm (halkaisija)
Näyttöalueen oletusarvo	234 x 312 mm (tyypillinen)
Näytön värit	Rajaton

---



Näyttöresoluutiot	VirkistystaajuuDET
640 x 480	60 Hz
640 x 480	75 Hz
640 x 480	85 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	75 Hz
800 x 600	85 Hz
1024 x 768	75 Hz
1024 x 768	85 Hz (ensisijainen resoluutio)
1152 x 864	75 Hz
1280 x 1024	60 Hz (suurin resoluutio)
Tahdistus (Vaakataso)	30–70 KHz
Tahdistus (Pystytaso)	50–160 Hz
Suurin pikselikellotaajuus	Enint. 110 MHz
Tulosignaali	Video RGB Analog Sync. TTL Separate
Videokaapeli	15-piikkinen D-sub -liitin
Tulovirta Jännite Taajuus	100–240 V AC 50 ± 3–60 ± 3 Hz
Verkkovirtapurskeet	30 mA @ 120 V AC 60 mA @ 220 V AC
Virrankulutus	Enint. 75 W
Mitat (L x K x S) purettuna pakkauksesta, jalusta kiinni	16,2 x 16,2 x 43,18 cm (enint.) 410 x 410 x 430 mm (enint.)
Paino	Enint. 17,24 kg Enint. 17 kg

Käyttölämpötila	50 °F–95 °F 10 °C–35 °C
Varastointilämpötila	–22 °F–140 °F –30 °C–60 °C
Kosteus	20%–80% (kondensoitumaton)
Korkeus	10.000 ft./3048 m saakka
TCO-vaatimukset	Tietyt mallit täyttävät TCO'03-vaatimukset
MPRII -vaatimukset	Tietyt mallit täyttävät MPRII -vaatimukset
"Plug and Play"	Kyllä

## Litteät 17 tuuman mx705- ja FS7600-CRT-näytöt

Näytön koko	17" (43 cm) näytön halkaisija Näyttökelpoinen alue 16" (41 cm)
Pistejako	0,25–0,28 mm (vaihteleva)
Näyttöalueen oletusarvo	234 x 312 mm (tyypillinen)
Näytön värit	Rajaton
Näyttöresoluutiot	Virkistystaajuuudet
640 x 480	60 Hz
640 x 480	75 Hz
640 x 480	85 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	75 Hz
800 x 600	85 Hz
1024 x 768	75 Hz
1024 x 768	85 Hz (ensisijainen resoluutio)
1152 x 864	75 Hz
1280 x 1024	60 Hz (suurin resoluutio)
Tahdistus (Vaakataso)	30–70 KHz
Tahdistus (Pystytaso)	50–160 Hz
Suurin pikselikellotaajuus	Enint. 110 MHz
Tulosignaali	Video RGB Analog Sync. TTL Separate
Videokaapeli	15-piikkinen D-sub -liitin
Tulovirta Jännite Taajuus	100–240 V AC 50 ± 3–60 ± 3 Hz
Verkkovirtapurskeet	30 mA @ 120 V AC 60 mA @ 220 V AC

Virrankulutus	Enint. 75 W
Mitat (L x K x S) purettuna pakkauksesta, jalusta kiinni	16,2 x 16,2 x 43,18 cm (enint.) 410 x 410 x 430 mm (enint.)
Paino	Enint. 17,24 kg Enint. 17 kg
Käyttölämpötila	50 °F–95 °F 10 °C–35 °C
Varastointilämpötila	–22 °F–140 °F –30 °C–60 °C
Kosteus	20%–80% (kondensoitumaton)
Korkeus	10.000 ft./3048 m saakka
TCO-vaatimukset	Tietyt mallit täyttävät TCO'03-vaatimukset
MPRII -vaatimukset	Tietyt mallit täyttävät MPRII -vaatimukset
“Plug and Play”	Kyllä

## 7550/17 tuuman litteä CRT-monitori

Näytön koko	17" (43 cm) näytön halkaisija Näyttökelpoinen alue 16" (40,6 cm) Häikäisysooja-pinnoitus
Pistejako	0,25–0,28 mm (vaihteleva)
Näyttöalueen oletusarvo	234 x 312 mm (tyypillinen)
Näytön värit	Rajaton
Näyttöresoluutiot	VirkistystaajuuDET
640 x 480	60 Hz
640 x 480	75 Hz
640 x 480	85 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	75 Hz
800 x 600	85 Hz
1024 x 768	75 Hz
1024 x 768	85 Hz (ensisijainen resoluutio)
1280 x 1024	75 Hz
1600 x 1200	65 Hz (suurin resoluutio)
Tahdistus (Vaakataso)	30–86 KHz
Tahdistus (Pystytaso)	50–160 Hz
Suurin pikselikellotaajuus	Enint. 180 MHz
Tulosignaali	Video RGB Analog Sync. TTL Separate
Videokaapeli	15-piikkinen D-sub -liitin
Tulovirta Jännite Taajuus	100–240 V AC 50 ± 3–60 ± 3 Hz
Verkkovirtapurskeet	30 mA @ 120 V AC 60 mA @ 220 V AC

Virrankulutus	Enint. 75 W
Mitat (L x K x S) purettuna pakkauksesta, jalusta kiinni	16,2 x 16,2 x 43,18 cm (enint.) 410 x 410 x 430 mm (enint.)
Paino	Enint. 17,24 kg Enint. 17 kg
Käyttölämpötila	50 °F–95 °F 10 °C–35 °C
Varastointilämpötila	–22 °F–140 °F –30 °C–60 °C
Kosteus	20%–80% (kondensoitumaton)
Korkeus	10.000 ft./3048 m saakka
TCO-vaatimukset	Tietyt mallit täyttävät TCO'03-vaatimukset
MPRII -vaatimukset	Tietyt mallit täyttävät MPRII -vaatimukset
“Plug and Play”	Kyllä

---

# Määräykset

## FCC:n (Federal Communications Commission) ilmoitus

Tämä laite on testattu, ja sen on todettu vastaavan FCC:n sääntöjen 15. osassa määritettyjä digitaalisten laitteiden Class B:n vaatimuksia. Vaatimusten tarkoituksena on varmistaa kohtuullinen suojaus haitallisia häiriöitä vastaan, kun laitetta käytetään asuinrakennuksessa. Laite synnyttää, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos sitä ei asenneta eikä käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteeseen. Minkään tietyn asennuksen häiriöttömyyttä ei kuitenkaan taata. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, minkä voi todeta käynnistämällä laitteen ja sammuttamalla sen, käyttäjän kannattaa yrittää korjata häiriöt jollakin seuraavista toimenpiteistä:

- Suuntaa vastaanottoantenni toisin tai siirrä se toiseen paikkaan.
- Siirrä laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.
- Kytke laite ja vastaanotin eri virtapiirissä oleviin pistorasioihin.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai asiantuntevalta radio- tai TV-asentajalta.

## Muutokset

FCC:n vaatimuksesta käyttäjälle on ilmoitettava, että kaikki tähän laitteeseen tehdyt muutokset, joita Hewlett Packard Company ei ole erikseen hyväksynyt, saattavat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

## Johdot

Tähän laitteeseen tehtävissä liitännöissä on käytettävä suojattuja kaapeleita, joissa on metalliset RFI/EMI -liitinkotelot, jotta ne ovat FCC:n sääntöjen ja määräysten mukaisia.

## **FCC-logolla varustettujen tuotteiden määräysten mukaisuutta koskeva ilmoitus (koskee ainoastaan Yhdysvaltoja)**

Tämä laite vastaa FCC:n sääntöjen osan 15 määräyksiä. Käyttö on sallittu seuraavalla kahdella ehdolla: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen on siedettävä vastaanottamansa häiriöt, mukaan lukien ne, jotka saattavat saada sen toimimaan tavanomaisesta poikkeavasti.

Jos sinulla on tuotteeseen liittyviä kysymyksiä, voit kirjoittaa osoitteeseen:

Hewlett Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, Texas 77269-2000

Tai soittaa

1-800-652-6672

Jos sinulla on kysyttävää tästä FCC:n ilmoituksesta, voit kirjoittaa osoitteeseen:

Hewlett Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, Texas 77269-2000

Tai soittaa

(281) 514-3333

Selvitä tuotteen tunnistamista varten tuotteessa oleva osa-, sarja- tai mallin numero.



## Kanada

Tämä digitaalinen laite, joka on Class B:n mukainen, täyttää kaikki häiriöitä aiheuttavia laitteita koskevat säännökset Kanadan osalta.

## Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## Euroopan Unionin tiedote

CE-merkinnällä varustetut tuotteet ovat Euroopan yhteisön komission EMC-direktiivin (89/336/ETY) ja pienjännitedirektiivin (73/23/ETY) mukaisia.

Määräystenmukaisuus näiden direktiivien suhteen merkitsee määräystenmukaisuutta seuraavien eurooppalaisten normien osalta (vastaavat kansainväliset normit on esitetty sulkumerkeissä):

- EN55022 (CISPR 22) – Sähkömagneettiset häiriöt
- EN55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Sähkömagneettinen häiriönsieto
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2) – Sähköverkon yliaallot
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3) – Sähköverkon värinä
- EN60950 (IEC950) – Tuoteturvallisuus

## Japani

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Korea

사용자 안내문 (B급기기)

이 기기는 마엽무용으로 전자파장애 감정을 받은  
기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서  
사용할 수 있습니다.

## Energy Star -vastaavuus

Energy Star -logolla merkityt tuotteet ovat Energy Starin energian säästöä koskevien ohjeiden mukaisia. Koska Hewlett Packard Company on nk. Energy Star Partner, se on todennut, että sen Energy Star -logolla merkityt tuotteet ovat Energy Starin energian säästöä koskevien ohjeiden mukaisia. Tietokoneesi virransäästämistä koskevien ominaisuuksien käyttöön liittyvät ohjeet on esitetty tietokoneen käyttöoppaassa.

## Virtajohtimia koskevat vaatimukset

Tuotteen jännitelähde on varustettu automaattisella linjakatkaisulla (Automatic Line Switching, ALS). Sen avulla tietokonetta voidaan käyttää jännitealueilla 100–120 V tai 200–240 V.

Tuotteen mukana tulevat virtajohtimet (johto ja seinäpistoke) vastaavat sen maan vaatimuksia, missä laite on hankittu.

Jos tarvitset virtajohtimen jotakin toista maata varten, hanki kyseisessä maassa käytettäväksi hyväksytty virtajohdin.

Tuotteen virtajohtimen tulee olla mitoitettu niin, että se vastaa laitteen arvokilvessä mainittuja jännite- ja virta-arvoja. Johtimen jännite- ja virta-arvojen tulee ylittää tuotteessa mainitut arvot. Tämän lisäksi on johdon halkaisijan oltava vähintään  $0,75 \text{ mm}^2$  tai 18 AWG, ja johtimen pituuden on oltava välillä 1,8 m–3,6 m. Jos et ole varma tarvittavasta virtajohtimesta, kysy ohjeita valtuutetulta HP-jälleenmyyjältä.

Virtajohtimen tulee kulkea niin, ettei se joudu puristuksiin ja ettei sen päällä kävellä. Huomiota on kiinnitettävä erityisesti johtimen pistokkeeseen, pistorasiaan sekä kohtaan, josta johdin lähtee koneesta.

Käyttö Japanissa:

- Käytä vain tuotteen mukana toimitettua virtajohtoa.
- Tämän tuotteen mukana toimitettua virtajohtoa ei tule käyttää muiden tuotteiden kanssa.